

大型表示盤 取扱説明書

御使用前にこの取り扱い説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
その後、大切に保管し必要なときお読み下さい。

御使用上の注意事項

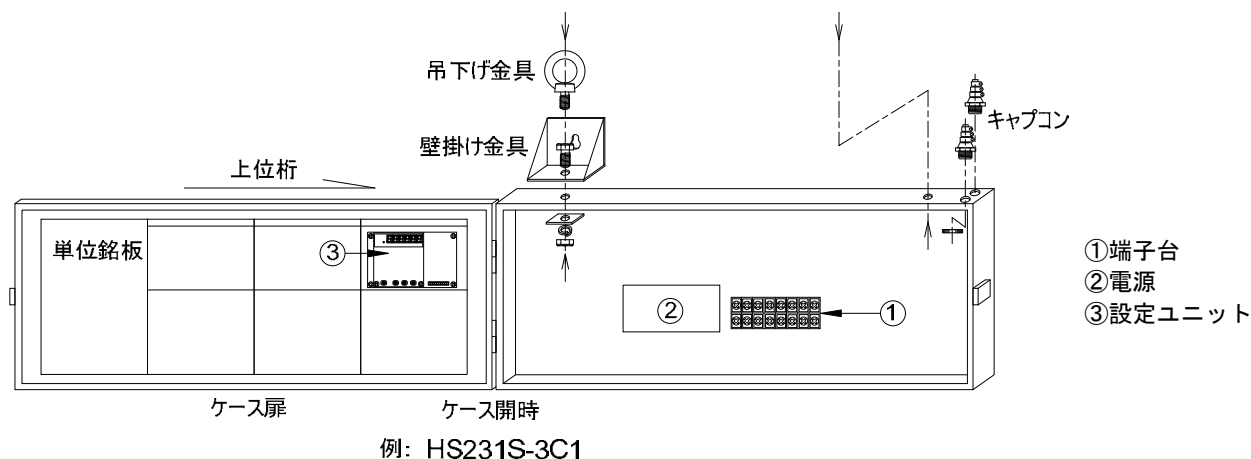
本製品は精密機器ですので取り扱いには十分御注意ください。

1. 設置場所は下記の場所を避けて下さい。
 - ・直射日光が当たる場所や周囲温度が-10～50℃の範囲を越える場所
 - ・腐食性ガス(特に硝化ガス、アンモニアガスなど)や可燃性ガスのある場所
 - ・塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
 - ・振動、衝撃の激しい場所
 - ・相対湿度が25～85%の範囲を越える場所や温度変化が急激で結露するような場所
 - ・水、油、薬品などの飛来がある場所
 - ・ラジオノイズの影響が考えられる場所
2. 各種アナログ出力機器との接続について
ノイズによる誤動作防止として次の対策をとって下さい。
 - ・入力ラインに1芯シールド線を御使用下さい。
 - ・入力ラインは高圧線や動力線との平行配線、同一電線管配線を避け、必ず単独配管とし、できるだけ短く配線して下さい。
3. 供給電源について
電源に大きなノイズがのっている場合には、誤動作の原因になりますのでノイズカッターなどを御利用下さい。
また、頻繁な電源のON/OFFは避けて下さい。内部記憶素子異常になることが有ります。

□保証範囲

- (1) この製品の保障期間は納入後1年間と致します。保障期間内に弊社の責による故障が生じた場合には、その機器の故障部分の修理または交換を行います。
ただし、次に該当する場合にはこの保証の対象範囲から除外させていただきます。
 - ①お客様の不当な取り扱い、または使用による場合
 - ②故障原因が納入品以外の事由による場合
 - ③弊社以外の改造、または修理による場合
 - ④その他、天災・災害・戦争などで弊社の責にない場合なお、ここでのいう保証は納入品単体の保証を意味し納入品の故障により誘発される災害はご容赦いただきます。
- (2) この製品は、人命に関するような状況の下で使用される機器、あるいはシステムに用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。

内部構成



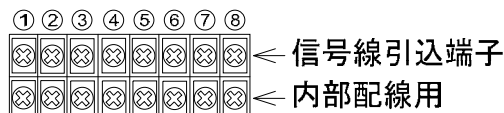
本体ケース上部に2箇所キャプコンが取り付けます。入力信号引込用及びA C電源引込用として御使用下さい。

取付金具は上記の通り本体ケース上部の取付穴にセットしてください。

※機種によりキャプコン取り付け穴は背面および底面に空いていますので場所は自由にご選択ください。

端子配列

配線は、下記の端子参照の上、入力線およびA C電源を表示盤内の端子台へ配線してください。



⚠注意

1. 電源電圧は使用可能範囲内で御使用下さい。使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。
2. アース線(工場アースラインおよびシャ-シア-ライン)は、必ず、盤内のF.Gへ配線してください。

NO	名称	内容
1	GND	入力 GND およびセンサー電源 (-)
2	IN. A	A 側入力信号
3	IN. B	B 側入力信号
4	RESET	リセット端子
5	+12V	センサー供給用電源
6	INH	禁止入力端子
7	POWER	電源電圧 (AC85V~264V 50Hz/60Hz)
8		

※多段重ねの場合は、最上段(1 段目)の端子⑦⑧ (AC POWER) に電源を配線してください。
(2 段目以降は内部配線しています。)

⚠注意

1. 入力信号のシールド線は、必ず、端子① (GND) へ配線してください。
2. 入力に仕様外の信号入力を加えると破損します。

●入力信号

入力信号	方形波パルス max10kHz または max30Hz
入力レベル	HI: 4V~30V LO: 0V~1.5V
入力インピーダンス	電圧出力パルス: 約 10kΩ オープンコレクタ: 1.5kΩ

※ NPN オープンコレクタ入力、2 線式センサーご使用の場合は以下の内容のものをご使用ください。(内部は 12V 1.5kΩ で接続されています。)
ON 時: 残留電圧 3V 以下 負荷容量 8mA 以上
OFF 時: 漏れ電流 1.4mA 以下

●外部制御端子

- ・端子① (GND) との短絡で動作
- ・ON 時、約 7.4mA 流れます。内部抵抗 1.5kΩ
- ・最小 ON 巾: 20msec 応答遅れ時間: 30msec 以下

- ・負論理入力 (無電圧入力)
- ・オープンコレクタ (NPN) 入力する場合 (以下のものをご使用ください。)
ON 時: 残留電圧 3V 以下 OFF 時: 漏れ電流 1.4mA 以下

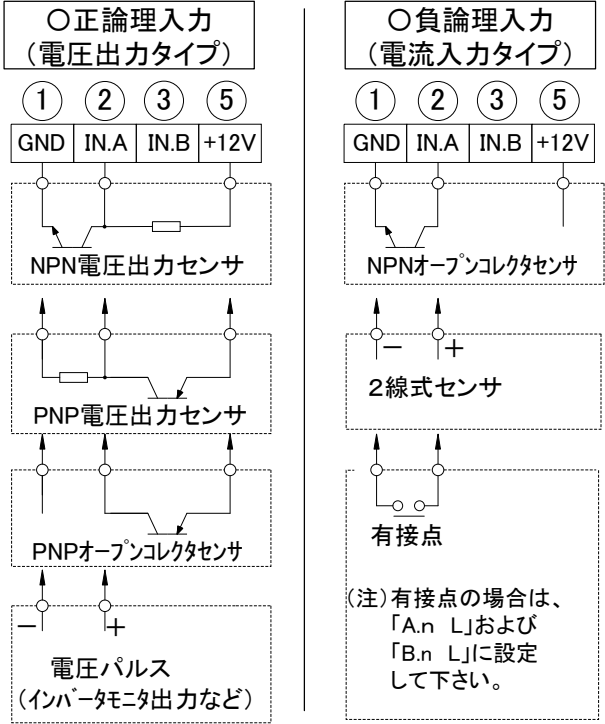
□RESET 端子 (端子④)

表示値をゼロリセットします。
GND (端子①) と短絡している間、表示値をゼロにします。

□INH 端子 (端子⑥)

A: 禁止入力 B: 保持入力 (動作はパラメータ※で行います。)
GND (端子①) と短絡している間、動作します。
※カウンタの場合: パラメータ 11 タイマ-の場合: パラメータ 8

●入力信号の配線



入力端子は IN.A (②) / IN.B (③) の 2 箇所、必要に応じて端子⑤の +12V センサー供給用電源に左記の通り配線して下さい。

左記は IN.A (②) に信号線を配線していますが、IN.B (③) も同様に信号線を配線して下さい。また、動作は 6 頁の「●カウント機能説明」を参照ください。

重要 正論理／負論理の切替と最高速度を下記「□入力論理と入カスピードの設定」で IN.A と IN.B 個別に設定してください。

⚠注意

- 1. 入力信号のシールド線は、必ず、端子① (GND) へ配線してください。アースとは接続しないで下さい。
- 2. 入力に仕様外の信号入力を加えると破損します。

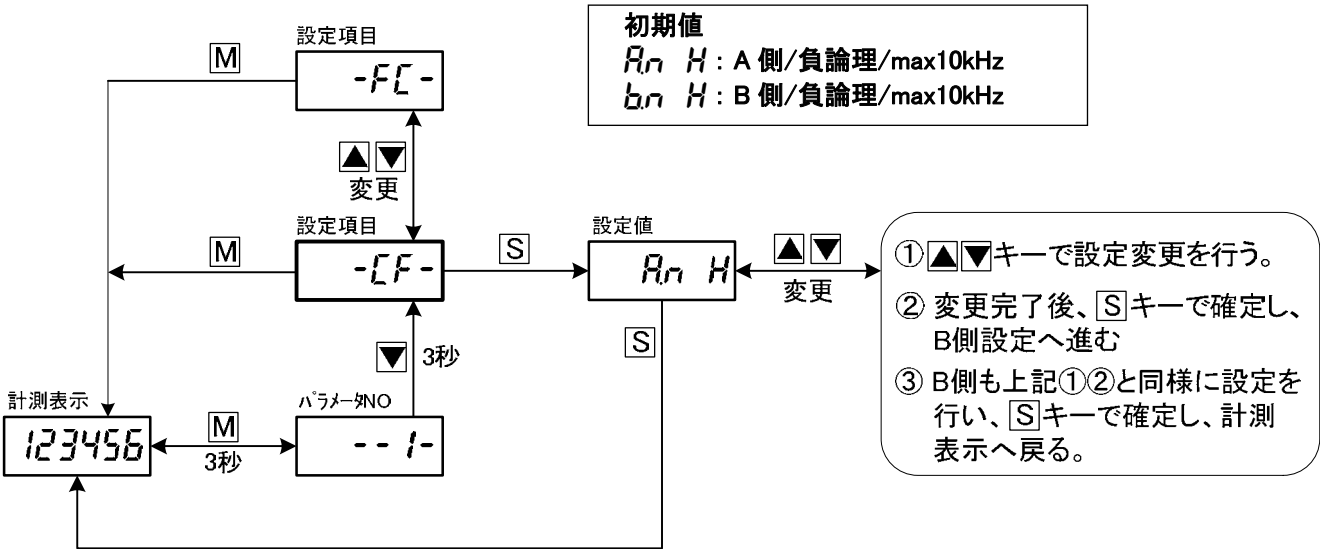
□入力論理と入カスピードの設定 (-[F]-チェンジフィルター)

操作方法 (-[F]-チェンジフィルターの呼び出し)

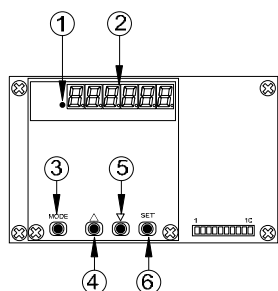
- ① M キーを 3 秒間押す。
- ② -- I - 表示状態で ▼ キーを 3 秒押す
- ③ -[F]- 表示状態で S キーを押す (A 側設定後、B 側を設定します。)

①	②	③	①A 側 B 側	②論理 ※	③最高速度	(注) リレーなどの入力は必ず、「L」を選択ください。
R	n	H	A : A 側 b : B 側	P : 正論理 n : 負論理	H : max10kHz L : max30Hz	

※正論理と負論理については、以下の「●入力信号の配線」参照。



設定ユニット説明



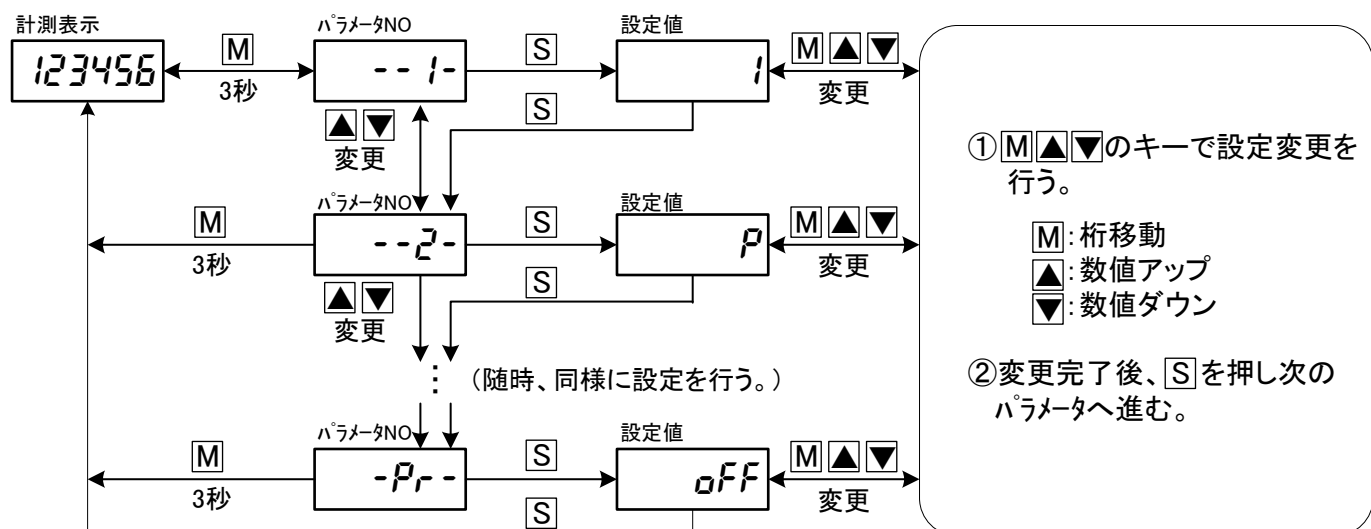
記号	内容
① オバーランプ	オーバー判定時に動作します。 パラメータ8 (リセット動作) = 2 の場合のみ動作。(タイマの場合はパラメータ5=2)
② LED	大型表示はこの LED 表示がそのまま表示されています。従って、この LED 表示値が「1234」であっても大型表示の桁数が3桁の場合は「234」表示となります。 大型表示4桁表示以下の場合：4桁 大型表示6桁表示以下の場合：6桁
③ MODE キー	パラメータ設定を行います。3秒間押すとパラメータ設定状態になります
④ ▲キー	パラメータ設定状態で、数値アップさせる場合に用いる。押し続けるとアップ速度が増します。
⑤ ▼キー	パラメータ設定状態で、数値ダウンさせる場合に用いる。押し続けるとダウン速度が増します。
⑥ SET キー	パラメータ設定値の変更を内部メモリに記憶させます。

操作方法

(設定ユニット内のキー操作行います。)

●パラメータ設定方法

[M]キーを3秒間押すと、パラメータ設定状態になります。
パラメータ NO を表示し、次に[S]キーを押すとその設定値を表示します。
随時、この繰り返しで、最終パラメータ Pr まで必要に応じて設定してください。



○パラメータ設定について

- パラメータ NO 表示状態(-- 1 - など)で↑および↓で任意のパラメータへ移動できます。
どのパラメータでも先送り、逆戻りができます。
- MODE を押すと、どのタイミングでも計測状態に戻ります。このとき、SET を押したところまで入力完了となります。
- 60 秒間設定変更がないと計測状態に戻ります。このときも、SET を押したところまで入力完了となります。
- キーリフト(パラメータ Pr) ON の場合、パラメータの設定値を表示しても設定変更は出来ません。
設定変更する場合は、まず、キーリフトを OFF にした後に設定変更を行ってください。

C : カウンタのパラメータ一覧表 (出荷時はカウンタに設定されています。)

表示に関する数値を設定します。設定ユニットの前面キーでパラメータを設定し内部に記憶します。

パラメータ名称		内容説明	設定範囲 ()内は出荷時設定値
--1-	カウント機能	カウンタの動作を設定します。動作設定後、詳細機能を設定します。 1:加算動作 →「A」加減算 「b」加算加算 2:減算動作 →「A」加減算 「b」減算減算 3:位相 (90° 位相差入力) →「A」通倍なし 「b」2 通倍 「C」4 通倍 4:指定 詳細、「●カウント機能説明(パラメータ1)」(6 頁)参照。	1/2/3/4 1→A/b 2→A/b 3→A/b/C (1→A)
--2-	入力論理	入力パルスの立上りを基準にカウント計測するか、立下りを基準にカウントするかを設定。ただし、IN.A・IN.B 共通の設定になります。 P:立上りでのカウント(正論理) n:立下りでのカウント(負論理) なお、パラメータ1=3(位相)の場合はパラメータ2の設定は無効。	P/n (P)
--3-	掛算係数(m)	1パルス当りの重みを設定します。 内部演算式: $(1 \text{ パルス}) \times \frac{(m)}{(n)} \times 10^L$	※1 1~999999 (1)
--4-	割算係数(n)		※1 1~999999 (1)
--5-	指数(L)		-9~9 (0)
--6-	小数点位置	表示値の小数点位置を設定します。	※2 0/0.0/0.00/0.000 /0.0000/0.00000 (0)
--7-	セット値	リセットしたときの数値を設定します。リセット初期値の意味で通常、リセット時ゼロを表示しますが任意にリセットした時の数値を設定可能。	※3 -199999~999999 (0)
--8-	リセット動作	カウントリセットの動作を設定します。 1:通常動作 (オーバーカウント) 2:オーバー判定 (オーバーカウント) 3:ストップ (ストップ後の動作を選択→「A」表示値点滅 「b」表示値点灯) P:オートリセット (任意の数値でオートリセット) 詳細、「●リセット動作説明(パラメータ8)」(7 頁)参照。	1/2/3/P (1) 3→A/b
--9-	前面リセット	前面キー (設定ユニット) による表示リセットの有無を設定します。 oFF:前面リセットなし on: $\left(\overline{M}\right)+\left[S\right]$ で表示リセット	oFF/on (oFF)
-10-	電源リセット	表示値の電源リセットの有無を設定します。 oFF:なし on:あり	oFF/on (oFF)
-11-	端子⑥の動作	A:禁止入力端子 (ON 時、入力信号を受け付けません。) B:保持入力端子 (ON 時の表示値を保持します。但し、カウントは継続動作)	A/b (A)
-Pr-	キープロテクト (キー操作禁止)	パラメータ設定および比較出力値の設定を禁止します。 oFF:キープロテクトなし on:キープロテクトあり	oFF/on (oFF)

※1: 4桁表示以下の場合は1~9999となります。

※2: 4桁表示以下の場合は0/0.0/0.00/0.000までとなります。

※3: 4桁表示以下の場合は-1999~9999となります。

(注) パラメータ1~5およびパラメータ7~8を変更するとカウント値(計数値)がリセットされます。

動作で重要な項目はパラメータ1(カウント機能)、パラメータ7(セット値)およびパラメータ8(リセット動作)です。
以下にその内容を説明します。

●ゼロサプレス表示について

設定ユニット内のLED表示がそのまま大型表示になります。従って、大型表示の桁数によってゼロサプレス表示しないことがあります。この場合は、以下の設定を行うとゼロサプレス表示になります。

パラメータ 8=P として、パラメータ 7に以下の数値を設定してください。

大型表示の桁数	1 桁	2 桁	3 桁	4 桁	5 桁	6 桁
パラメータ 7 の設定値 (正方向の場合 ※1)	10	100	1000	(不要)	100000	(不要)
パラメータ 7 の設定値 (負方向の場合 ※2)	-10	-100	-1000	(不要)	-100000	(不要)

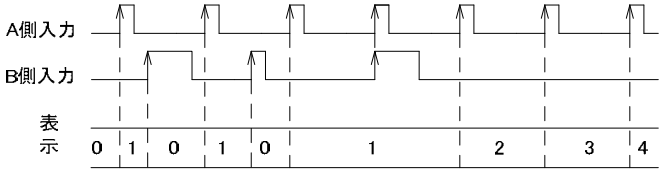
※1：負領域はゼロサプレス表示になりません。 ※2：正領域はゼロサプレス表示になりません。

上記は、パラメータ 7 の設定値でオートリセットする内容です。

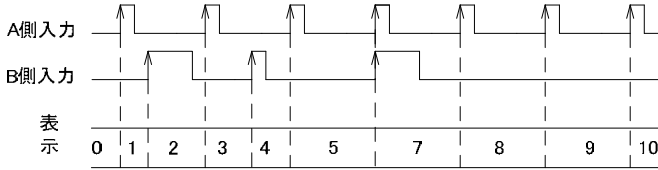
●カウント機能説明 (パラメータ 1)

パラメータ1=1(加算)、2(減算)の動作

加減算 パラメータ1=1→A、2→A (IN.A: 加算 IN.B: 減算)

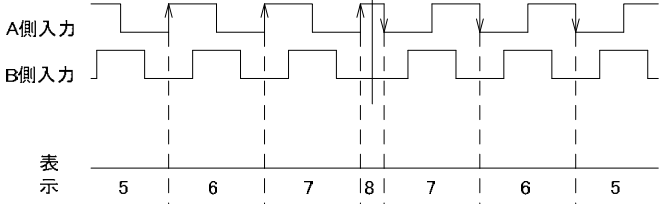


加算加算 パラメータ1=1→b (IN.A: 加算 IN.B: 加算)
減算減算 パラメータ1=2→b (IN.A: 減算 IN.B: 減算)



パラメータ1=3(位相)の動作

ロータリーエンコーダなどの2相(A相B相)出力でディジャ-カウンタなどとしてご使用ください。



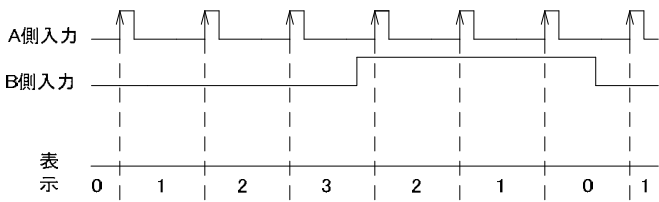
(上図は1通倍の場合)

2通倍または4通倍が可能で高分解能での位置合わせが可能です。

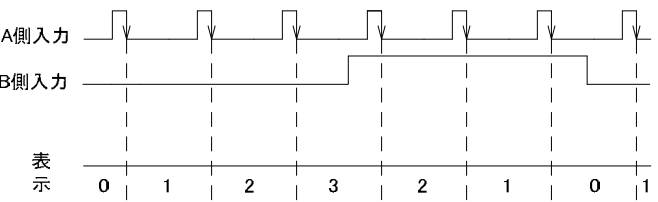
	正転				逆転			
IN.A	↑	H	↓	L	L	↑	H	↓
IN.B	L	↑	H	↓	↑	H	↓	L
1通倍(通常)	1							-1
2通倍	1		1		-1		-1	
4通倍	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1

パラメータ1=4(指定)の動作 IN.B入力がONの間、IN.A入力は減算カウントします。

パラメータ2=P(立上がりでカウント)



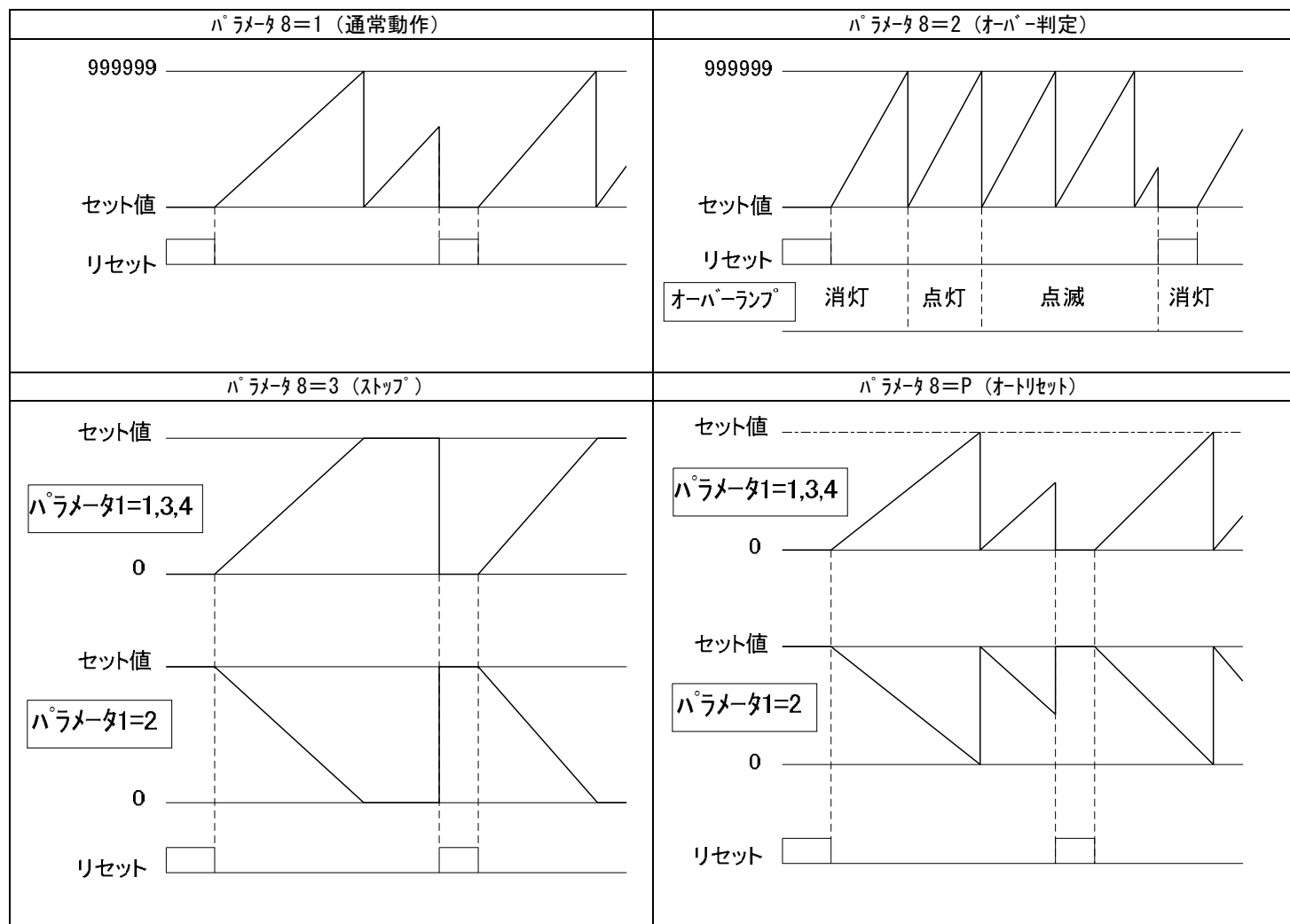
パラメータ2=n(立下がりでカウント)



●リセット動作説明 (パラメータ 8)

パ ーラメータ1 設定値 パ ーラメータ8 設定値		1:加算／3:位相／4:指定	2:減算	備考
1:通常動作	動作	999999 または-199999 を超えるとセツ値になり計数を続ける		
	リセツ	セツ値になる		
2:オーバ-判定	動作	初めて 999999 または-199999 を超えるとオーバ-ランプ が点灯しセツ値になり計数を続ける。 2 回目目に 999999 または-199999 を超えるとオーバ-ランプ が点滅し セツ値になり計数を続ける。 以後、この状態が続きます。リセツ後、ランプ 消灯状態になります。		セツ値=0 の場合、パ ーラメータ8=1 (通常動作) と同じ動作になります。
	リセツ	セツ値になる		
3:ストップ	動作	セツ値を超えると表示点滅する。	0 になると 0 点滅する。	A : 点滅 B : 点灯
	リセツ	0 になる	セツ値になる	
P:オートリセツ	動作	セツ値になると 0 にオートリセツし計数を続ける	0 になるとセツ値にオートリセツし計数を続ける	セツ値=-1、0、1 の場合、パ ーラメータ8=1 (通常動作) と同じ動作になります。
	リセツ	0 になる	セツ値になる	

※オーバー判定は設定ユニット内で点灯などするため「1」の通常動作と同じ動作になります。



オートスケーリング (パラメータ設定数値がわからない場合)

複雑な設定をすることなく実測値を測ってその数値を設定するだけの自動設定が行えます。
例えば、エンコーダを使用して長さ表示をする場合、複雑な設計値がわからないときに実測値を測ってメータに打ち込むだけで、希望の数値にスケーリングします。まず、ゼロリセットして、0 以外の数値が表示されたらオートスケーリングを実行してください。

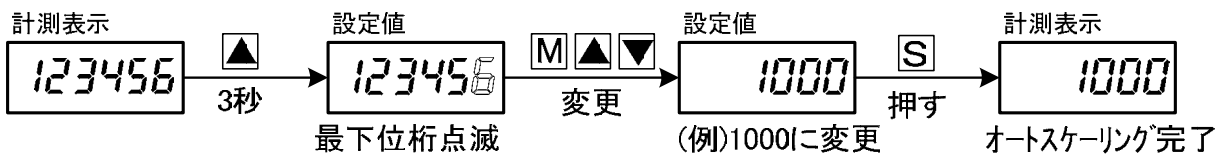
●オートスケーリング操作方法

□オートスケーリング 実行条件

- ①実行時の実カウント数がゼロの場合は実行できません。
- ②実行時の希望値は 1 以上の数値とする。
- ③実カウントが 10⁹ カウント未満であること。
- ④パラメータ Pr=OFF

[操作方法(例)]

メータの表示値が「123456」であった。
その時の実測値は「1000」であった。
▲キーを 3 秒間押すと表示値が点滅しオートスケーリング状態になります。
希望値を設定し S を押して調整完了。



上記の通り操作を行った場合、以下の数値が自動設定されます。

NO	名称	自動設定	自動設定値	内部演算式
--3--	掛算係数 (m)	希望値	1000	内部演算式: $(1 \text{ パルス}) \times \frac{(m)}{(n)} \times 10^L$
--4--	割算係数 (n)	実カウント	123456	
--5--	指数 (L)	($n \times 10^L$ で自動設定)	0	

- (注 1) オートスケーリングで自動設定される実カウント (パラメータ 4) は最大 6 桁の範囲で自動設定しますが最大 7 桁分までしか記憶しません。まず、ゼロリセットして、0 以外の数値が表示されたら精度を上げるため、実カウント 6 桁の範囲内でオートスケーリングを実行してください。
- (注 2) 小数点位置などはオートスケーリングで設定できません。マニュアルで設定して下さい。

スケーリングにより 1 パルス当りのカウント値を設定し任意の長さや量に変換できます。
スケーリングはパラメータ 3～5 で行います。 以下に設定例を含め内容を説明します。

- (注) 割切れないスケーリングを行った場合、オートリセット後のカウント値の端数 (表示されない数値) は切捨て処理します。
ただし、位相カウンタ等で正転逆転を繰り返した場合の端数は常に記憶しています。(誤差はありません。)

●設定例

○長さの換算

1 回転あたり 200 パルスのエンコーダで「mm」表示する場合。1 回転あたり 470mm 進むとすると、1 パルス当たり (470÷200) mm 進むことになる。

NO		設定 1	設定 2	設定 3
--3--	掛算係数 (m)	470	47	235
--4--	割算係数 (n)	200	20	1
--5--	指数 (L)	0	0	-2

設定 1～3 は同じ結果になります。

○積算流量表示

1 パルス当たり 0.02mL の流量センサーを使用して L (ℓ) 表示する場合。50000 パルスで 1 カウントすればよいので、÷50000 すればよい。

NO		設定 1	設定 2	設定 3
--3--	掛算係数 (m)	1	1	2
--4--	割算係数 (n)	50000	5	1
--5--	指数 (L)	0	-4	-5

設定 1～3 は同じ結果になります。

J : タイマのパラメータ一覧表

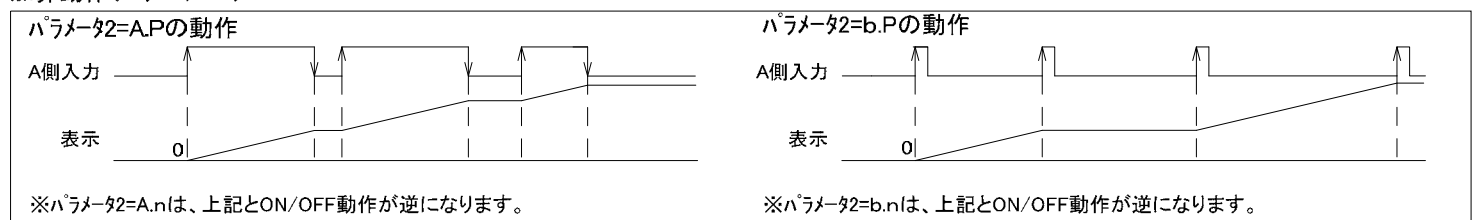
(タイマに切り替える場合は 11 頁参照)

表示に関する数値を設定します。設定ユニットの前面キーでパラメータを設定し内部に記憶します。

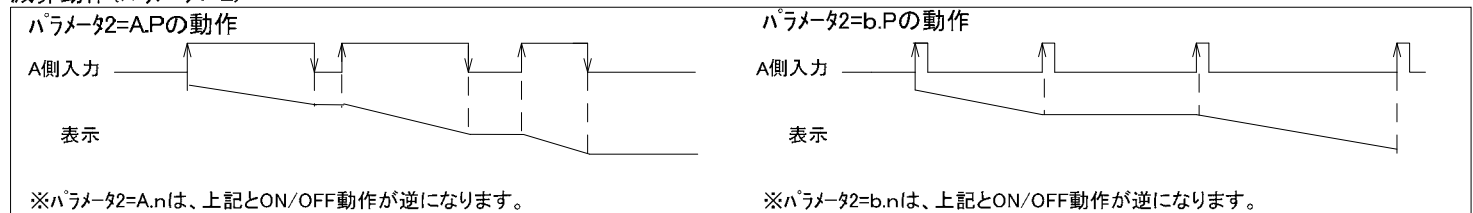
パラメータ名称		内容説明	設定範囲 ()内は出荷時設定値
--1-	タイマ機能	1: アップタイマ (加算動作) 2: ダウンタイマ (減算動作)	1/2 (1)
--2-	スタート動作	IN. A でスタートする。IN. B は、本仕様では休止状態となる。 A. P : 信号 ON でタイムカウントスタートし、OFF でストップする。 A. n : 信号 OFF でタイムカウントスタートし、ON でストップする。 b. P : 信号 ON でタイムカウントスタートし、次の ON でストップする。 b. n : 信号 OFF でタイムカウントスタートし、次の OFF でストップする。 (注)「□. n」の場合、電源投入後初めての信号の立下がりですたする。 詳細、「●スタート動作 (パラメータ 2) の設定に付いて」参照。	A. P/A. n/b. P/b. n (A. P)
--3-	発振単位と小数点	内部発振単位を設定します。 A: 単位「秒」 b: 単位「分」 C: 単位「時」 設定後、表示値の小数点位置を設定します。 (備考)計時中、小数点又は「-」が点滅します。但し、パラメータ 3=A の 10 進表示とストップ状態など内部発信中断中は点滅しません。 詳細、「●発振単位と小数点 (パラメータ 3) の設定に付いて」(10 頁)参照。	A/b/C(A) A→0/0.0/0.00/0.000/0.0000/99.59.59 /9999.59/999-59(0) b→0/0.0/9999.59/999-59(0) C→0/0.0(0)
--4-	満了値	ストップやオートリセットする時の値 (満了値) を設定します。 小数点を無視した数値で設定し、60 進法表示などの場合も 10 進法で設定します。詳細、「●リセット動作説明 (パラメータ 5)」(10 頁)参照。	0~999999 (0) (4 桁表示以下の場合: 0~9999)
--5-	リセット動作	カウントリセットの動作を設定します。 1: 通常動作 (オーバーカウント) 2: オーバ判定 (オーバーカウント) 3: ストップ (ストップ後の動作を選択→「A」表示値点滅 「b」表示値点灯) P: オートリセット (任意の数値でオートリセット) 詳細、「●リセット動作説明 (パラメータ 5)」(10 頁)参照。	1/2/3/P (1) 3→A/b
--6-	前面リセット	前面キー (設定ユニット) による表示リセットの有無を設定します。 oFF: 前面リセットなし on: (M+S) で表示リセット	oFF/on (oFF)
--7-	電源リセット	表示値の電源リセットの有無を設定します。 oFF: なし on: あり	oFF/on (oFF)
--8-	端子⑥の動作	A: 禁止入力端子 (ON 時、入力信号を受け付けません。) B: 保持入力端子 (ON 時の表示値を保持します。但し、カウントは継続動作)	A/b (A)
-Pr-	キーロック (キー操作禁止)	パラメータ設定および比較出力値の設定を禁止します。 oFF: キーロックなし on: キーロックあり	oFF/on (oFF)

●スタート動作 (パラメータ 2) の設定に付いて

加算動作 (パラメータ 1=1)



減算動作 (パラメータ 1=2)



●発振単位と小数点（パラメータ 3） の設定に付いて

内部発信単位により小数点位置は以下の通り制限されます。

設定値	A（秒）		b（分）		C（時）	
	発振単位	表示範囲	発振単位	表示範囲	発振単位	表示範囲
0	1秒単位	0～999999	1分単位	0. ～999999.	1時単位(5桁)	0. ～99999.
0.0	0.1秒単位	0.0～99999.9	0.1分単位	0.0～99999.9	0.1時単位	0.0～99999.9
0.00	0.01秒単位	0.00～9999.99				
0.000	0.001秒単位	0.000～999.999				
0.0000	0.0001秒単位	0.0000～99.9999				
99.99.99	1秒単位	0.00.00～99.99.99				
9999.99	1秒単位	0.00～9999.99	1分単位	0.00～9999.99		
999-99	1秒単位	0-00～999-99	1分単位	0-00～999-99		

※ 4桁表示以下の場合

設定値	A（秒）		b（分）		C（時）	
	発振単位	表示範囲	発振単位	表示範囲	発振単位	表示範囲
0	1秒単位	0～9999	1分単位	0. ～9999.	1時単位	0. ～9999.
0.0	0.1秒単位	0.0～999.9	0.1分単位	0.0～999.9	0.1時単位	0.0～999.9
0.00	0.01秒単位	0.00～99.99				
0.000	0.001秒単位	0.000～9.999				
99.99	1秒単位	0.00～99.99	1分単位	0.00～99.99		
9-99	1秒単位	0-00～9-99	1分単位	0-00～9-99		

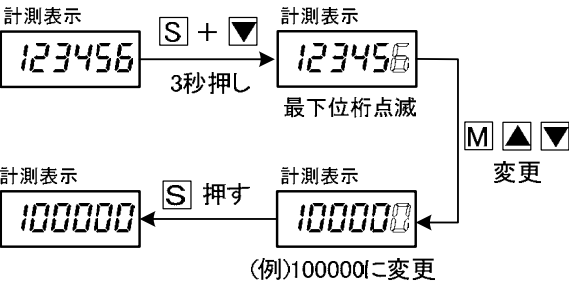
●リセット動作説明（パラメータ 5）

※満了値:パラメータ 4 の設定値

パラメータ 5		パラメータ 1		1:加算動作	2:減算動作	備考
1:通常動作	動作	0→・・・→999999→0→		0→999999→・・・→0→		満了値は無視
	リセット	0		0		
2:オーバー判定	動作	初めて 999999 を超えるとオーバーランプが点灯し計数を続ける。2 回目に 999999 を超えるとオーバーランプが点滅し計数を続ける。以後、この状態が続きます。リセット後、ランプ消灯状態になります。		2 回目の 0 でオーバーランプが点灯し計数を続ける。3 回目の 0 でオーバーランプが点滅し計数を続ける。以後、この状態が続きます。リセット後、ランプ消灯状態になります。		満了値は無視
	リセット	0		0		
3:ストップ	動作	満了値でストップする。		満了値から減算し、0 になるとストップする。		満了値が 0 の場合、 (最大値+1)と認識し、加算は 999999 で、減算は 0 でストップ。
	リセット	0		満了値		
P:オートリセット	動作	満了値になると 0 にオートリセットし計数を続ける		満了値から減算し、0 になると満了値にオートリセットし計数を続ける		満了値=1 は設定不可。 満了値=0 の場合、パラメータ 5=1(通常動作)と同じ動作になります。
	リセット	0		満了値		

カウント値を任意の数値に修正(補正)する方法

(カウンタの場合のみ)



操作方法

- ① S キーと ▼ キーを同時に 3 秒押す。
- ② M ▲ ▼ で希望の数値に変更する。
- ③ S キーを押して補正完了。

(注) 補正前のカウント値を控えておいてください。
補正前のカウント値に戻す場合は、左記の操作でその数値に戻して下さい。

カウンタとタイマの機能切替方法（-F[-ファンクション）

カウンタとタイマを切り替えて使用することができます。

カウンタ：外部（センサーなど）から入力されたパルスを数えます。

タイマ：外部からのスタートストップ信号で内部発振器のパルスを数えます。

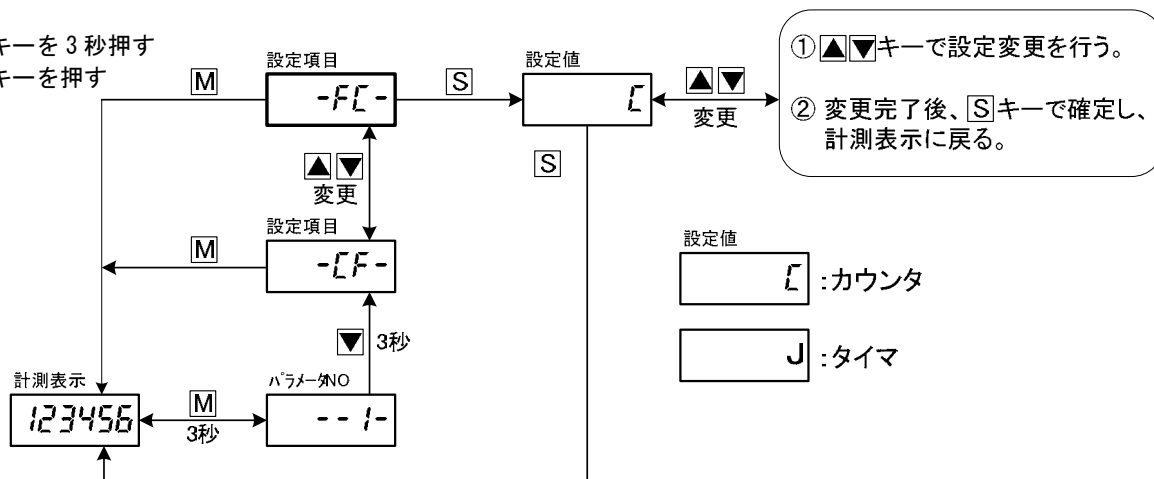
（注）タイマは、IN.B（端子③）休止状態になります。

操作方法（-F[-ファンクションの呼び出し）

①Mキーを3秒間押す。

②--I-表示状態で▼キーを3秒押す

③-F[-表示状態でSキーを押す



仕様

●定格仕様

表示部	文字サイズ：137 ^H ×81 ^W mm 7セグメント赤色LED
電源電圧	AC85V～264V 50/60Hz 共用
消費電力	約 16VA（6桁片面 AC100Vの場合） 約 24VA（6桁両面 AC100Vの場合）
使用周囲温度	-10～50℃（ただし、氷結しないこと）
使用周囲湿度	25～85%RH（ただし、結露しないこと）
外形寸法	HS231：230 ^H ×585 ^W ×99 ^D （166 ^D ）mm HS232：230 ^H ×845 ^W ×99 ^D （166 ^D ）mm HS233：230 ^H ×1170 ^W ×99 ^D （166 ^D ）mm ※1段当りのもので（ ）内は両面表示とする
構造	鋼板製片開き構造
塗装色	マンセル 5Y-8/1
質量（参考）	HS231S-4：約 7kg HS232S-6：約 9.5kg など

●カウンタ/タイマ仕様

最大表示桁数	6桁（片面・両面）
表示範囲（カウンタ）	-1999～9999（4桁表示以下の場合） （内部設定ユニット） -199999～999999（6桁表示以下の場合）
計時範囲（タイマ）	0.001秒～999.9時（4桁表示以下の場合） （内部設定ユニット） 0.0001秒～99999.9時（6桁表示以下の場合）
カウント機能	加減算/位相/指定
タイマ機能	アップタイマ/ダウンタイマ
スケーリング機能（カウンタ）	×0.001 ⁻⁹ ～×9999 ⁹ （4桁表示以下の場合） ×0.00001 ⁻⁹ ～×999999 ⁹ （6桁表示以下の場合）
設定値メモリー	EEPROMによる（10年/回）
計数値メモリー	EEPROMによる（10年/回）電源リセット選択可

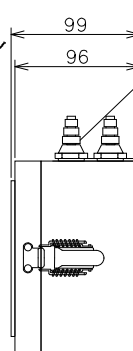
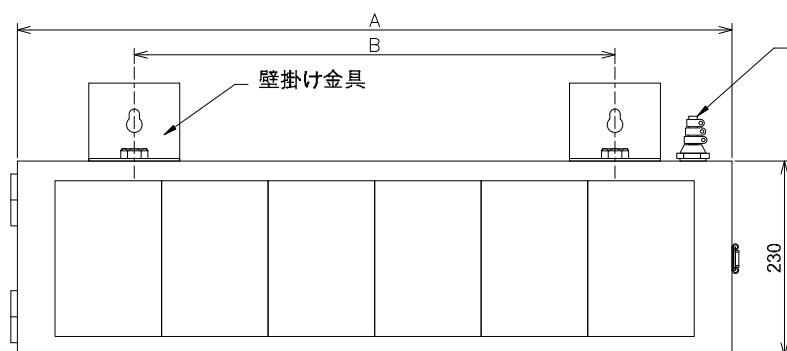
エラー表示

動作中や設定などに異常があれば以下のエラー表示します。

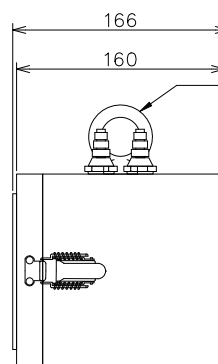
表示	原因	解除方法
（異常な表示）	計測が不可状態になっている場合。	自動復帰して初期インシャイス [®] 処理後、計測を行います。 なお、復帰しない場合は電源を再投入して下さい。
Error	内部記憶異常で設定データに異常があった場合。	電源を再投入しエラー表示を解除し計測を行う。 なお、パラメータ設定値が初期値に書き換えられている可能性がありますのでパラメータ設定値の確認を行って下さい。

外形寸法図

	A	B
HS231	585mm	400mm
HS232	845mm	600mm
HS233	1170mm	920mm



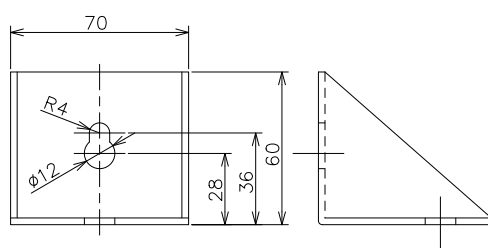
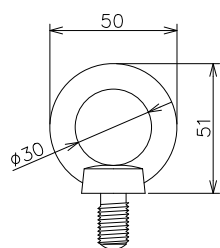
片面表示



両面表示

吊り下げ金具

壁掛け金具



取付金具

商品に関するお問い合わせは下記へご連絡ください

Henixヘニックス株式会社

□本 社

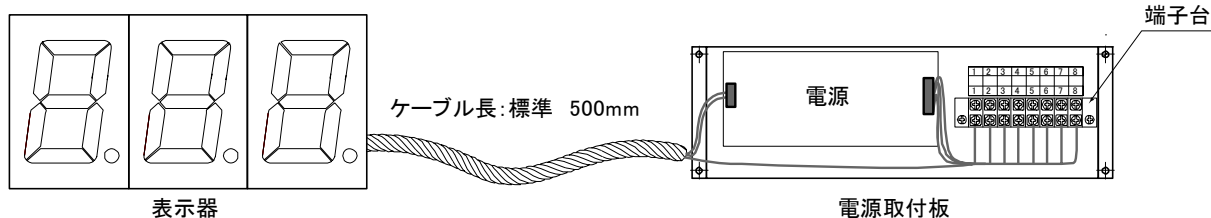
〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町 1-25

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445

●HS23N（板金ケースナシ） 取扱説明書

配線および操作方法（ハ°ラメータ設定など）の詳細につきましては別途、HS230 各シリーズの取扱説明書をご参照ください。

1. 概要図（例）



・ケーブル長は、標準 500mm で製作します。（ケーブル長変更の場合は別途指示。）

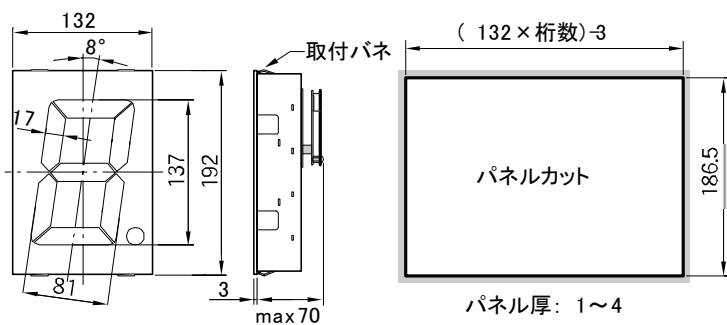
2. 端子配列

信号および電源は、電源取付板の端子台(①～⑧)に配線してください。
なお、端子配列については別途、取扱説明書をご参照ください。



3. 外形寸法図

(1) 表示器 外形寸法図

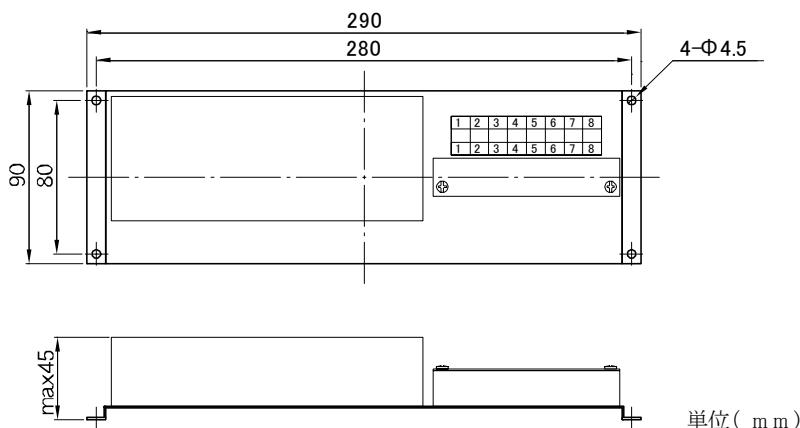


単位 (mm)

左記のパネルカットをご参照の上、パネル製作をお願いします。

(注) 表示器の配線は完了した状態で出荷します。
配線が外れないように取付をお願いします。

(2) 電源取付板 外形寸法図



商品に関するお問い合わせは
右記へご連絡ください

Henixヘニックス株式会社 本社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町 1-25

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445